
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216120-1 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów dla służb ratunkowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DACHU WRAZ Z OCIEPLENIEM ZESPOŁU PUBLICZNEJ SZKOŁY I PUBLICZNEGO
PRZEDSZKOŁA W MICHAŁOWICACH
ADRES INWESTYCJI : MICHAŁOWICE DZ. NR EWID. 58 GMINA MOGIELNICA
INWESTOR : GMINA MOGIELNICA
ADRES INWESTORA : 05-640 MOGIELNICA UL. RYNEK 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ .2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ .2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozebranie komina kotłowni	1	3
2	Wymiana stolarki okiennej, uzupełnienie tynków wewnętrznych	4	9
3	Docieplenie ścian fundamentowych	10	21
4	Docieplenie ścian nadziemia	22	45
5	Remont i docieplenie dachu	46	67

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Rozebranie komina kotłowni			
1 d.1	SST.III. 1	KNR 4-01 0212-04 komin do likwidacji	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.8*0.55	m ² m ²	0.44	
					RAZEM	0.44
2 d.1	SST.III. 1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących (6.79*0.7*0.45)+(3.92*0.97*0.67)	m ³ m ³	4.69	
					RAZEM	4.69
3 d.1	SST.III. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie i utylizacja gruzu 4.69+0.44*0.07	m ³ m ³	4.72	
					RAZEM	4.72
2			Wymiana stolarki okiennej, uzupełnienie tynków wewnętrznych			
4 d.2	SST.III. 1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1.10*2.03+1.45*2.10*2	m ² m ²	8.32	
					RAZEM	8.32
5 d.2	SST.III. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie i utylizacja zdemontowanej stolarki 8.32*0.10	m ³ m ³	0.83	
					RAZEM	0.83
6 d.2	SST.III. 1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe drzwi ciepłe, całe przeszklone. Drzwi wejściowe , okucia antywłamaniowe, zamek antywłamaniowy , samozaamykacz , 1.10*2.03	m ² m ²	2.23	
					RAZEM	2.23
7 d.2	SST.III. 1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, drzwi ciepłe, całe przeszklone. Drzwi wejściowe , okucia antywłamaniowe, zamek antywłamaniowy , samozaamykacz , 1.45*2.10*2	m ² m ²	6.09	
					RAZEM	6.09
8 d.2	SST.III. 8	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm (1.10+2.03*2)+(1.45+2.10*2)*2	m m	16.46	
					RAZEM	16.46
9 d.2	SST.III. 8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0.25*16.46	m ² m ²	4.12	
					RAZEM	4.12
3			Docieplenie ścian fundamentowych			
10 d.3	SST.III. 1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska 0.10*(0.83*(17.86+17.77)+0.88*(1.98+1.98)) 0.10*(0.88*(17.89+19.35)+0.7*2.7+0.81*(4.7+1.89)) 0.10*0.88*12.84 0.10*(0.83*4.33+1.11*0.78+2.22*5.17+1.11*2.57)	m ³ m ³ m ³ m ³	3.31 4.00 1.13 1.88	
					RAZEM	10.32
11 d.3	SST.III. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie i utylizacja gruzu 10.32	m ³ m ³	10.32	
					RAZEM	10.32
12 d.3	SST.III. 1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.90*1.0*(18.74+18.65) 0.90*1.0*40.43 0.90*1.0*12.84*2	m ³ m ³ m ³ m ³	33.65 36.39 23.11	
					RAZEM	93.15
13 d.3	SST.III. 7	KNR 9-27 0101-04	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnie porowate 1.0*(39.59+12.89+39.59+12.89)	m ² m ²	104.96	
					RAZEM	104.96
14 d.3	SST.III. 7	ZKNR C-1 0303-02	Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej 104.96	m ² m ²	104.96	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	104.96
15	SST.III. d.3 7	ZKNR C-1 0303-06	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej 104.96	m ² m ²	 104.96	
					RAZEM	104.96
16	SST.III. d.3 7	ZKNR C-1 0306-01	Docieplenie ścian piwnic styropianem ekstrudowanym gr. 18 cm mocowanymi punktowo 1.0*(39.95+12.89+39.95+12.89)	m ² m ²	 105.68	
					RAZEM	105.68
17	SST.III. d.3 7	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 105.68	m ² m ²	 105.68	
					RAZEM	105.68
18	SST.III. d.3 9	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 93.15	m ³ m ³	 93.15	
					RAZEM	93.15
19	SST.III. d.3 9	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0.90*(17.86+1.98+1.98+17.82+5.1+19.26+2.79+3.89+2.79+17.71+12.84)+1.11*2.57+2.22*5.17	m ² m ²	 107.95	
					RAZEM	107.95
20	SST.III. d.3 9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 107.95	m ² m ²	 107.95	
					RAZEM	107.95
21	SST.III. d.3 9	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 17.86+1.98+1.98+17.82+5.1+19.26+2.79+3.89+2.79+17.71+12.84+1.11*2.57+2.22*5.17	m m	 118.35	
					RAZEM	118.35
4			Docieplenie ścian nadziemna			
22	SST.III. d.4 1	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych i innych elementów 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
23	SST.III. d.4 1	KNR 4-03 0602-03	Demontaż i ponowny montaż opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
24	SST.III. d.4 1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1.28*1.91*4	m ² m ²	 9.78	
					RAZEM	9.78
25	SST.III. d.4 1	KNR 4-01 0535-08 podokienniki	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*1.32*76	m ² m ²	 25.08	
					RAZEM	25.08
26	SST.III. d.4 1	ZKNR C-1 0101-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską 1.18*0.60+1.17*0.56*3+1.26*0.63 1.18*1.86*69+1.44*0.71*2+1.18*0.67*4+1.45*2.10*2+1.24*0.96+1.10*2.03	m ² m ² m ²	 3.47 166.16	
					RAZEM	169.63
27	SST.III. d.4 1	KNR 0-23 2611-01 cokół	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 18.45*0.77+18.53*0.77-1.18*0.60 19.19*0.77+19.32*0.77 12.89*0.77 5.93*0.77+5.86*0.77-(1.17*0.56*3+1.26*0.63) A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 27.77 29.65 9.93 6.32 -----	
		ościeża cokołu	0.30*((1.18+0.60*2)+(1.17+0.56*2)*3+(1.26+0.63*2)) B (suma częściowa)	m ² m ²	 73.67 3.53	
		ściany	39.90*7.70+1.66*2.24*2-(1.18*1.86*24+1.44*0.71+1.18*0.67*4+1.45*2.10) 39.90*7.70-(1.18*1.86*26+1.44*0.71+1.45*2.10) 12.80*7.70-1.18*1.86*10 12.80*7.7-(1.18*1.86*9+1.24*0.96+1.10*2.03) C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.53 254.76 246.10 76.61 75.38 -----	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ościeża	$0.30*((1.18+1.86*2)*69+(1.44+0.71*2)*2+(1.18+0.67*2)*4+(1.45+2.10*2)*2+(1.24+0.96*2)+(1.10+2.03*2))$ D (suma częściowa)	m ² m ²	652.85 112.06	
		daszki	$2.19*2.58+2.0*3.08+2.19*1.81-2.98*1.45$ $0.28*(2.19+2.58*2+3.08*2+2.0+2.19+1.81*2)$ E (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	112.06 11.45 5.97 17.42	
					RAZEM	859.53
28 d.4		KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 859.53*10%	m ² m ²	85.95	
					RAZEM	85.95
29 d.4	SST.III. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie i utylizacja gruzu 85.95*0.03	m ³ m ³	2.58	
					RAZEM	2.58
30 d.4	SST.III. 7, SST.III. 8	KNR 4-01 0723-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 859.53*10%	m ² m ²	85.95	
					RAZEM	85.95
31 d.4	SST.III. 7, SST.III. 8	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami z styropianu ekstrudowanego gr. 18 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki mozaikowej 73.67	m ² m ²	73.67	
					RAZEM	73.67
32 d.4	SST.III. 7, SST.III. 8	KNR 0-23 2614-09	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki mozaikowej 3.53	m ² m ²	3.53	
					RAZEM	3.53
33 d.4	SST.III. 7, SST.III. 8	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami ze styropianu EPS 80-036 gr. 20 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki akrylowej barwionej w masie 652.85	m ² m ²	652.85	
		ściany			RAZEM	652.85
34 d.4	SST.III. 7, SST.III. 8	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami ze styropianu EPS 80-036 gr. 12 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki akrylowej barwionej w masie 11.45	m ² m ²	11.45	
		daszki			RAZEM	11.45
35 d.4	SST.III. 7, SST.III. 8	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami ze styropianu EPS 80-036 gr. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki akrylowej barwionej w masie $0.60*(0.42*20+0.68*2+0.94+1.20+1.18+0.68+0.94+1.20+2.24+1.46+1.72+0.68+0.94*4+0.68*4+1.05+1.34)*2$	m ² m ²	37.04	
		kominy			RAZEM	37.04
36 d.4	SST.III. 7, SST.III. 8	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami ze styropianu EPS 80-036 gr. 12 gr. 3 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki akrylowej barwionej w masie 112.06 5.97	m ² m ² m ²	112.06 5.97	
		ościeża czoła daszków			RAZEM	118.03
37 d.4	SST.III. 7, SST.III. 8	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - pogrubienie styropianu 2 cm pod oknami $0.10*(1.18+1.32)*69$ $0.10*1.32*69$	m ² m ² m ²	17.25 9.11	
					RAZEM	26.36

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	SST.III. d.4 7, SST.III. 8	ZKNR C-1 0104-09	Bezpoinowy system dociepleń . Wykonanie boni płaskich. (39.90+12.80)*2*9-(2.98*5+1.18*5*31+1.24*3+1.10*3+1.44*2+1.45*4+1.18*6)	m m	 728.02	
					RAZEM	728.02
39	SST.III. d.4 7, SST.III. 8	KNR 2-02 1215-01 analogia	Kratki wentylacyjne 45x15 cm 4*2+2*2	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
40	SST.III. d.4 7, SST.III. 8	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (7.70+0.77)*4+2.24*2+0.60*86 (1.18+1.86*2)*69+(1.44+0.71*2)*2+(1.18+0.67*2)*4+(1.45+2.10*2)*2+ (1.24+0.96*2)+(1.10+2.03*2)+(1.18+0.60*2)+(1.17+0.56*2)*3+(1.26+0.63*2) 2.19+2.58*2+3.08*2+2.0+2.19+1.81*2	m m m m	 89.96 385.29 21.32	
					RAZEM	496.57
41	SST.III. d.4 7, SST.III. 8	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej (39.90+12.80)*2	m m	 105.40	
					RAZEM	105.40
42	SST.III. d.4 6	KNR 4-01 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - skrzynki, drzwiczki 0.40*0.60+1.05*1.65+0.60*0.60	m ² m ²	 2.33	
					RAZEM	2.33
43	SST.III. d.4 7, SST.III. 8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.50*1.32*69+0.45*(1.44*2+1.18*5+1.24+1.17*3+1.26)	m ² m ²	 52.20	
					RAZEM	52.20
44	SST.III. d.4 7, SST.III. 8	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m łącznie z kosztem dzierżawy 169.63+73.67+652.85	m ² m ²	 896.15	
					RAZEM	896.15
45	SST.III. d.4 7, SST.III. 8	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 896.15	m ² m ²	 896.15	
					RAZEM	896.15
5			Remont i docieplenie dachu			
46	SST.III. d.5 1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.52*(0.78*2+1.04+1.30+1.28+0.78+1.04+1.30+2.34+1.56+1.82+0.78+1.04*4+0.78*4)+0.60*1.15+0.50*0.84	m ² m ²	 12.59	
					RAZEM	12.59
47	SST.III. d.5 1	KNR-W 4-02 40206-01	Demontaż nasad kominowych 28	szt. szt.	 28.00	
					RAZEM	28.00
48	SST.III. d.5 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 40.44+13.74+40.44+13.74	m m	 108.36	
					RAZEM	108.36
49	SST.III. d.5 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8.50*8	m m	 68.00	
					RAZEM	68.00
50	SST.III. d.5 1	KNR 4-01 0535-08 nadrynowe	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.30*108.36	m ² m ²	 32.51	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		gzyms kominy	0.85*108.36	m ²	92.11	
			0.30*(0.42*20+0.68*2+0.94+1.20+1.18+0.68+0.94+1.20+2.24+1.46+1.72+0.68+0.94*4+0.68*4+1.05+1.34)*2	m ²	18.52	
		daszki	(2.48*0.1)+(1.89*0.1)*2+(1.71*0.16)+(1.89*0.16)*2	m ²	1.50	
					RAZEM	144.64
51	SST.III. d.5 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na złomowisko	t		
			1.5	t	1.50	
					RAZEM	1.50
52	SST.III. d.5 4	KNR 4-01 0415-03 analogia	Wymiana włazów kominiarskich	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
53	SST.III. d.5 2	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. - nadmurowanie kominów	m ³		
			0.50*(0.42*(0.68*2+0.94+1.20+1.18+0.68+0.94+1.20+2.24+1.46+1.72+0.68+0.94*4+0.68*4)+0.50*1.05+0.50*0.74)	m ³	4.66	
					RAZEM	4.66
54	SST.III. d.5 2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
			0.52*(0.78*2+1.04+1.30+1.28+0.78+1.04+1.30+2.34+1.56+1.82+0.78+1.04*4+0.78*4)+0.60*1.15+0.50*0.84	m ²	12.59	
					RAZEM	12.59
55	SST.III. d.5 4	KNR 2-02 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane - materiał z demontażu	szt.		
			28	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
56	SST.III. d.5 6	KNR 4-01 1212-25 analogia	Dwukrotne malowanie farbą do ocynku nasad wentylacyjnych	m		
			1.0*28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
57	SST.III. d.5 4	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu - po zdemontowanych obróbkach	m ²		
			1.0*108.36	m ²	108.36	
					RAZEM	108.36
58	SST.III. d.5 3	NNRNKB 202 0421-01 dach daszki	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - łąty	m ²		
			6.78*6.75*0.5*4+(40.26+26.7)*0.5*6.78*2	m ²	545.52	
			2.19*2.58+2.0*3.08+2.19*1.81	m ²	15.77	
					RAZEM	561.29
59	SST.III. d.5 3	NNRNKB 202 0421-01 dach daszki	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontr-łąty	m ²		
			6.78*6.75*0.5*4+(40.26+26.7)*0.5*6.78*2	m ²	545.52	
			2.19*2.58+2.0*3.08+2.19*1.81	m ²	15.77	
					RAZEM	561.29
60	SST.III. d.5 3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - przedłużenie okapu	m ²		
			108.36*(0.55+0.35)	m ²	97.52	
					RAZEM	97.52
61	SST.III. d.5 4	KNR 0-15 0520-02 dach	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w postaci paneli na rąbek stojący	m ²		
			545.52	m ²	545.52	
					RAZEM	545.52
62	SST.III. d.5 4	NNRNKB 202 0537-01 dach daszki	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową T-35 na łątach	m ²		
			15.77	m ²	15.77	
					RAZEM	15.77
63	SST.III. d.5 4	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
			9.27+10.04	m	19.31	
					RAZEM	19.31
64	SST.III. d.5 4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
			4.0*2+5.30*2	m	18.60	
					RAZEM	18.60

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	SST.III. d.5 4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		nadrynnowe	0.30*108.36	m ²	32.51	
		gzys	0.85*108.36	m ²	92.11	
		kominy	0.30*(0.42*20+0.68*2+0.94+1.20+1.18+0.68+0.94+1.20+2.24+1.46+1.72+0.68+0.94*4+0.68*4+1.05+1.34)*2	m ²	18.52	
		nakrywy	0.52*(0.78*2+1.04+1.30+1.28+0.78+1.04+1.30+2.34+1.56+1.82+0.78+1.04*4+0.78*4)+0.60*1.15+0.50*0.84	m ²	12.59	
		daszki	(2.48*0.1)+(1.89*0.1)*2+(1.71*0.16)+(1.89*0.16)*2	m ²	1.50	
		wyłaz	1.0	m ²	1.00	
					RAZEM	158.23
66	SST.III. d.5 7	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii PE na sucho pozioma - jedna warstwa - paroizolacja	m ²		
			(38.7*12)-((6.06*0.28)*2+(27.2*0.4)+(5*0.4)*2)	m ²	446.13	
					RAZEM	446.13
67	SST.III. d.5 7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 25 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
			446.13	m ²	446.13	
					RAZEM	446.13